

Nazwa  
kwalifikacji:  
Oznaczenie  
kwalifikacji:

**Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych****MTL.05**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **MTL.05-01-25.06-SG**Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Karta techniczno-technologiczna procesu rafinacji miedzi – tabela 2, część I – BUDOWA PIECA</b>
	<i>W tabeli 2, część I – BUDOWA PIECA, zapisane:</i>
R.1.1	miejsce wylotu gazów procesowych - 4
R.1.2	miejsce zamontowania palnika - 1
R.1.3	miejsce załadunku wsadu - 2
R.1.4	miejsce zabudowy dysz rafinacyjnych - 3
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Karta techniczno-technologiczna procesu rafinacji miedzi – tabela 2, część II – PARAMETRY PROCESU</b>
	<i>W tabeli 2, część II – PARAMETRY PROCESU, zapisane:</i>
R.2.1	etap I - napełnianie pieca
R.2.2	nazwa materiałów wsadowych - miedź blister, miedź konwertorowa lub miedź blister lub miedź konwertorowa
R.2.3	temperatura wsadu, °C - 1100÷1200
R.2.4	liczba kadzi potrzebnych do maksymalnego wsadowania pieca, sztuki - 7
R.2.5	etap II - proces utleniania miedzi
R.2.6	etap III - proces redukcji miedzi
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Karta techniczno-technologiczna procesu rafinacji miedzi – tabela 2, część III – PRODUKTY PROCESU</b>
	<i>W tabeli 2, część III - PRODUKTY PROCESU, zapisane (nazwy produktów procesu - w dowolnej kolejności):</i>
R.3.1	nazwa produktów procesu - miedź anodowa
R.3.2	nazwa produktów procesu - gazy spalinowe lub gazy procesowe
R.3.3	nazwa produktów procesu - żużel
R.3.4	maksymalny poziom zanieczyszczeń w miedzi anodowej, % - 1
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Dobór środków ochrony osobistej wymaganych podczas wykonywania czynności poboru próbek ciekłego metalu – tabela 3</b>
	<i>W tabeli 3 zapisane (w dowolnej kolejności):</i>
R.4.1	metalizowana osłona karku
R.4.2	fartuch chroniący przed promieniowaniem podczerwonym
R.4.3	getry chroniące przed czynnikami gorącymi
R.4.4	żaroodporny hełm ochronny
R.4.5	osłona twarzy przed promieniowaniem IR
R.4.6	półmaska ochronna z pochłaniaczem wielogazowym ABE1 i filtrem przeciwpyłowym P3
R.4.7	ochronne rękawice metalizowane
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Karta oceny produktu – tabela 4</b>
	<i>W tabeli 4 zapisane:</i>
R.5.1	weryfikacja zawartości pierwiastka w produkcie, Pb: zgodny
R.5.2	weryfikacja zawartości pierwiastka w produkcie, Ni: zgodny
R.5.3	weryfikacja zawartości pierwiastka w produkcie, Sb: zgodny
R.5.4	weryfikacja zawartości pierwiastka w produkcie, Bi: niezgodny
R.5.5	weryfikacja zawartości pierwiastka w produkcie, Sn: niezgodny
R.5.6	zakwalifikowanie produktu zgodnie z tabelą 1: produkt wstrzymać